

522,411

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



26 JAN 2005



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/012549 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A43B 17/10**, 17/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008217
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Juli 2003 (25.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 35 511.8 29. Juli 2002 (29.07.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **PAUL HARTMANN AG** [DE/DE]; Paul-Hartmann-  
Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MANGOLD, Rainer**  
[DE/DE]; Hesseweg 11, 89542 Herbrechtingen (DE).  
**RÖMPF, Angela** [DE/DE]; Boller Strasse 7/1, 73119 Zell  
u.A. (DE). **MICHELMANN, Jana** [DE/DE]; Steinstrasse  
20, 89522 Heidenheim (DE).
- (74) Anwälte: **FRIZ, Oliver** usw.; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle  
& Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

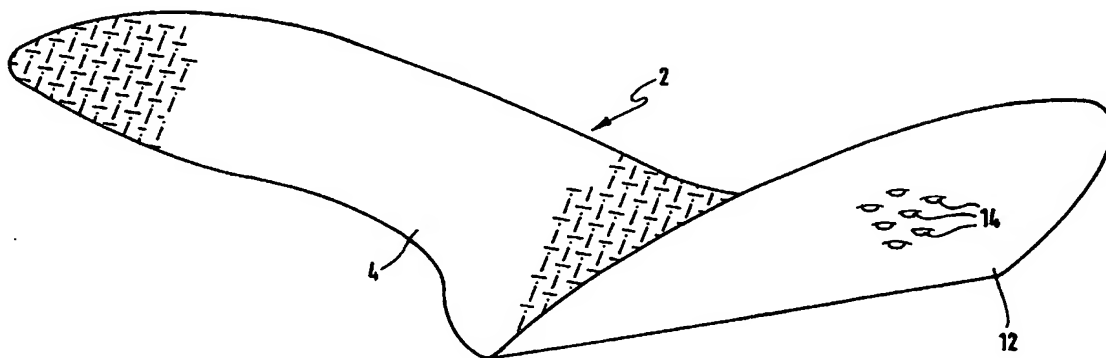
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSOLE

(54) Bezeichnung: EINLEGESOHLE



(57) Abstract: The invention relates to an insole (2) for shoes in the form of a disposable product, having a maximum thickness of 3 mm and consisting of a liquid-absorbing fiber fleece material made of or based on cellulose fiber material. According to the invention, said sole is formed by a single wadding fleece layer (4) made of cellulose fiber material having 25 percent by weight of heat-meltable binder fibers, said layer being compacted by means of embossing calendering and having highly compacted embossed areas (9) and other less compacted areas (10) in comparison therewith.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Einlegesohle (2) für Schuhe als Wegwerfprodukt, mit einer Dicke von höchstens 3 mm, mit einer flüssigkeitsabsorbierenden Faservlieschicht mit oder auf Basis von cellulosischem Fasermaterial; die Sohle ist erfindungsgemäss aus einer einzigen Wattevlieschicht (4) aus cellulosischem Fasermaterial mit wenigstens 25 Gew.-% wärmeschmelzbaren Binfasern gebildet, welche Schicht durch Prägekalandrieren verfestigt ist und hochverdichtete geprägte Bereiche (9) und demgegenüber weniger verdichtete Bereiche (10) aufweist.

WO 2004/012549 A1



---

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
**PCT/EP 03/08217**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A43B17/10 A43B17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 32 15 526 A (PETERS GEB SEBESTA ALENKA ANTO) 22 December 1983 (1983-12-22) page 2, line 56 -page 3, line 97; claims 1,4-6	1,10,12
A	US 4 594 283 A (OHIGASHI TOSHIHIDE) 10 June 1986 (1986-06-10) claims 1-8	1-3
A	EP 0 224 613 A (NITEX GMBH) 10 June 1987 (1987-06-10) column 5, line 15 - line 53	1
A	US 3 852 897 A (SINGH T ET AL) 10 December 1974 (1974-12-10) column 1, line 51 - line 67; figures 1-3	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 2003

Date of mailing of the international search report

04/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31.651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cianci, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08217

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3215526	A	22-12-1983	DE 3215526 A1	22-12-1983
US 4594283	A	10-06-1986	JP 1660700 C	21-04-1992
			JP 3026602 B	11-04-1991
			JP 60212101 A	24-10-1985
			AU 558148 B2	22-01-1987
			AU 4076585 A	10-10-1985
			FR 2562474 A1	11-10-1985
			IT 1184404 B	28-10-1987
EP 0224613	A	10-06-1987	DE 3442502 A1	22-05-1986
			EP 0224613 A1	10-06-1987
US 3852897	A	10-12-1974	DE 1937373 A1	29-01-1970
			FR 2013541 A5	03-04-1970
			GB 1270809 A	19-04-1972
US 5733826	A	31-03-1998	DE 19525858 C1	14-11-1996
			EP 0754414 A2	22-01-1997
			ES 2148624 T3	16-10-2000



# INTERNATIONALE PATENTFORSCHUNGSBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/08217

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 5 733 826 A (GROITZSCH DIETER)</p> <p>31. März 1998 (1998-03-31)</p> <p>Spalte 1, Zeile 51 -Spalte 2, Zeile 2</p> <p>-----</p>	1

# INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Patenzusammenfassung

PCT/EP 03/08217

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3215526 A	22-12-1983	DE 3215526 A1	22-12-1983
US 4594283 A	10-06-1986	JP 1660700 C	21-04-1992
		JP 3026602 B	11-04-1991
		JP 60212101 A	24-10-1985
		AU 558148 B2	22-01-1987
		AU 4076585 A	10-10-1985
		FR 2562474 A1	11-10-1985
		IT 1184404 B	28-10-1987
EP 0224613 A	10-06-1987	DE 3442502 A1	22-05-1986
		EP 0224613 A1	10-06-1987
US 3852897 A	10-12-1974	DE 1937373 A1	29-01-1970
		FR 2013541 A5	03-04-1970
		GB 1270809 A	19-04-1972
US 5733826 A	31-03-1998	DE 19525858 C1	14-11-1996
		EP 0754414 A2	22-01-1997
		ES 2148624 T3	16-10-2000